纯网关（带组合式）和塑壳网关的安装设置指南 V3.0

一、概述

网关类产品分为组合式网关和塑壳网关两大类型。

1. 组合式网关（4G、RJ45）：

(1) OLED 屏（默认不带屏），可查询子设备数据及设置设备。

(2) 4G 带 16 台，RJ45 带 64 台组合式 485 子设备（微断）；

(3) 带 16 台塑壳断路器（125A-800A）；

(4) 用按键为子设备（微断）排位（设定位置号）；

(5) RJ45 支持自动获取或者 IP 内网地址设置。

2. 塑壳网关（4G、RJ45）：

(1) 4G 带 16 台，RJ45 带 64 台组合式 485 子设备（微断）；

(2) 带 16 台塑壳断路器（125A-800A）；

(3) 用按键为子设备（微断）排位（设定位置号）；

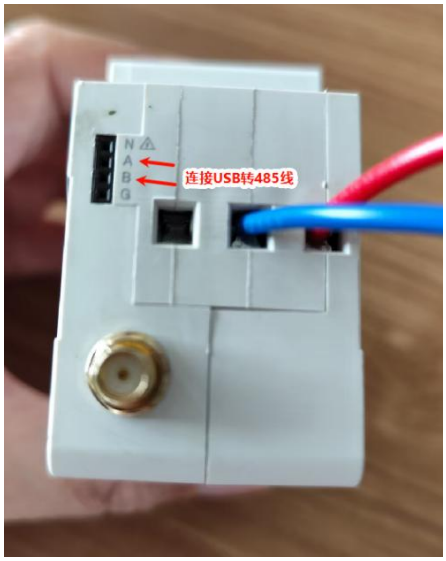
(4) RJ45 支持自动获取或者 IP 内网地址设置。

二、连接设备

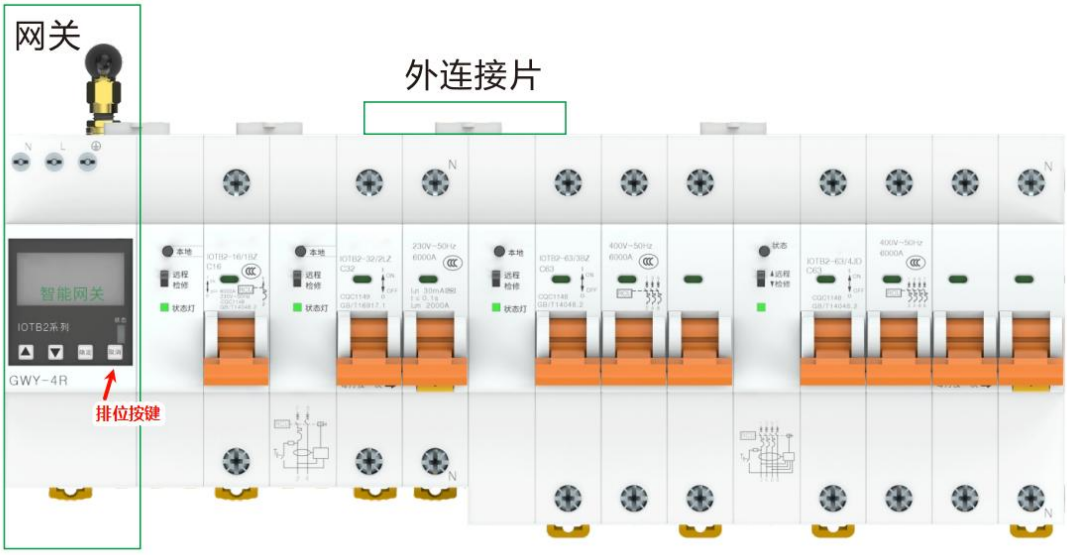
1. 组合式网关（4G、RJ45）

(1) 由顶端的子设备 485 接口进行设置



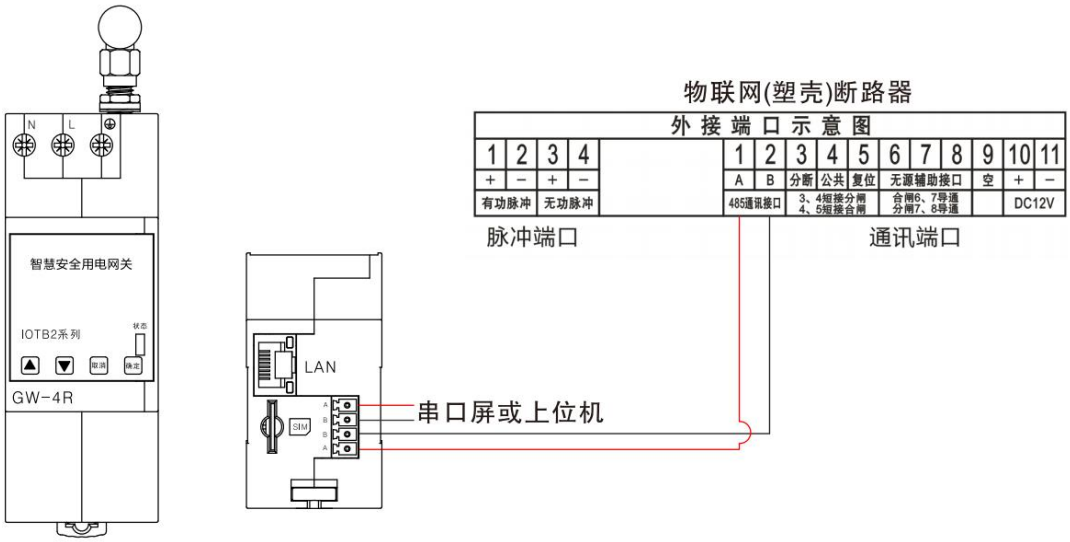


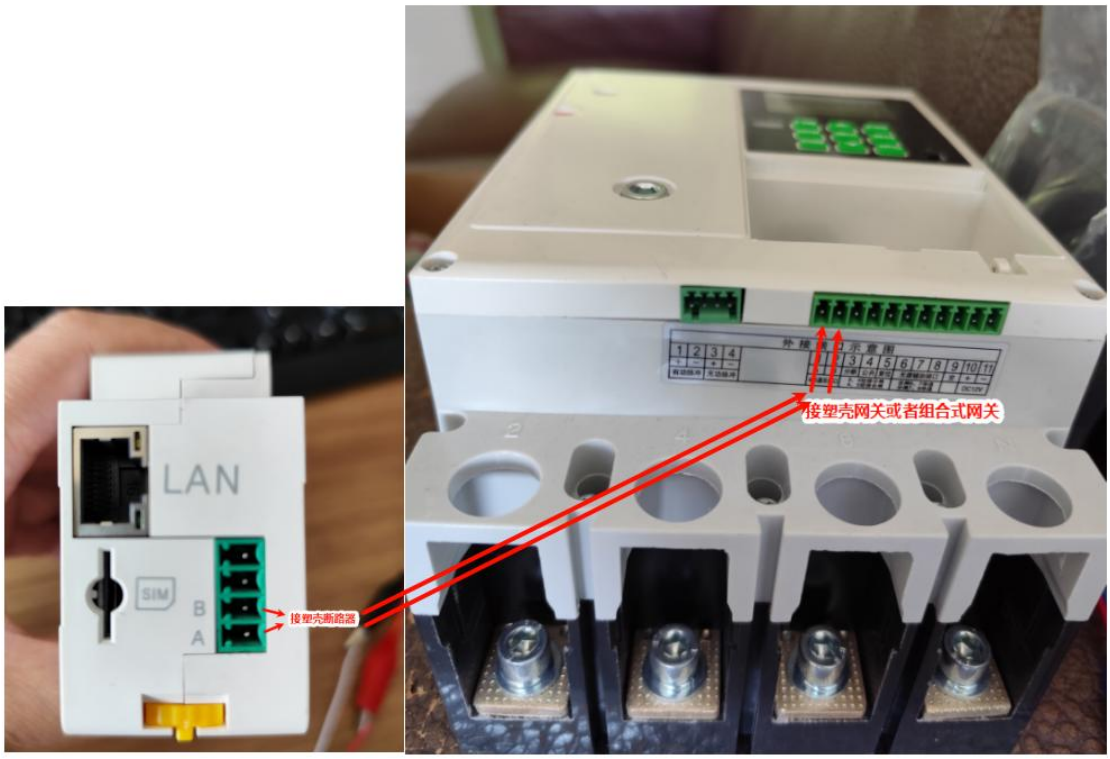
(2) 与微断的连接



（3）与塑壳断路器的连接

组合式网关（4G、RJ45)连接设备





(4) 排位方式：

微断排位：

① 在独立式或者网关设备上，长按“本地”或“确定”按键，直到设备绿灯熄灭后松开按键。这时设备网关重启，进入按键配位状态。

② 设备重启后，绿灯快速闪烁，组合式设备红灯也同时快速闪烁。

③ 按下组合式 485 子设备的按键，组合式设备红灯由快闪变为慢闪。独立式设备上的绿灯也变为慢闪，等两秒钟(网关保存设备信息)，独立式设备上的绿灯再次变为快闪。则第一条设备配位成功，设备定为 01 号设备。

④ 其它设备均按以上步骤依次按下按键即可。

⑤ 全部设备配位完成后,再次长按网关设备的“本地”或“确定”按键,直到设备绿灯熄灭后松开按键这时网关重启了，会将排位的信息上传服务器。

塑壳排位：

屏幕上设置塑壳的“地址 2”为 100-105 即可



(5) Mqtt 连接（建议厂家或对接客户使用）

使用 mqttx 软件连接服务器（下载地址 https://mqttx.app/zh）

订阅 gw/state/{sn},发送 gw/ctr/{sn}进行设置。（控制命令在第三点介绍）

2. 塑壳网关（4G、RJ45）

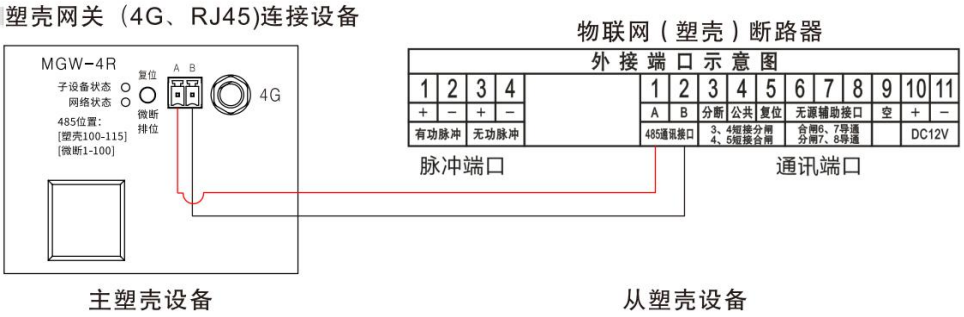
(1) 与塑壳断路器的连接（一带多的方式）

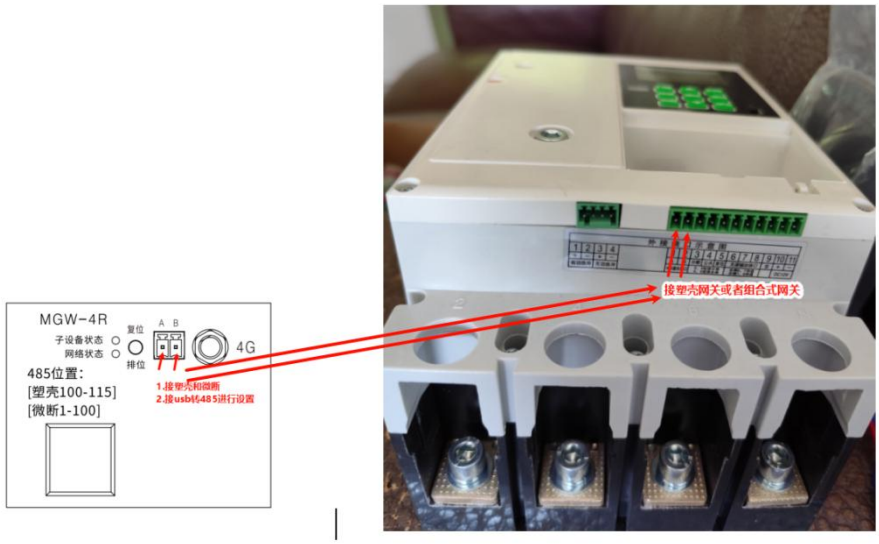
① 插网关的塑壳，地址 2 必须为 1；

② 以下图形式连接其它塑壳设备；

③ 其它塑壳设备地址修改为 100-115 即可自动连接。

塑壳网关（4G、RJ45)连接设备





主塑壳设备　　其它塑壳设备



其它塑壳设备修改“地址 2”为 100-115

(2) 与微断的连接（一带多的方式）

① 将微断通过 115200，8，1，N 修改为 9600，8，1，E（偶校验）；

② 直接通过 AB 连接 485 微断的 AB 接口；

③ 长按塑壳网关的微断排位按键，直到绿灯灭掉，这时绿灯快闪，微断的红灯也快闪，再按顺序按下微断的按键，就可排位；

④ 最后再长按塑壳网关的排位按键，直到绿灯灭掉。

(3) Mqtt 连接（建议厂家或对接客户使用）

使用 mqttx 软件连接服务器（下载地址 https://mqttx.app/zh）

订阅 gw/state/{sn},发送 gw/ctr/{sn}进行设置。（控制命令在第三点介绍）

三、通过 485 进行设置 IP 或 DHCP 方式（可适用 MQTT）

1. 下载串口通讯软件：

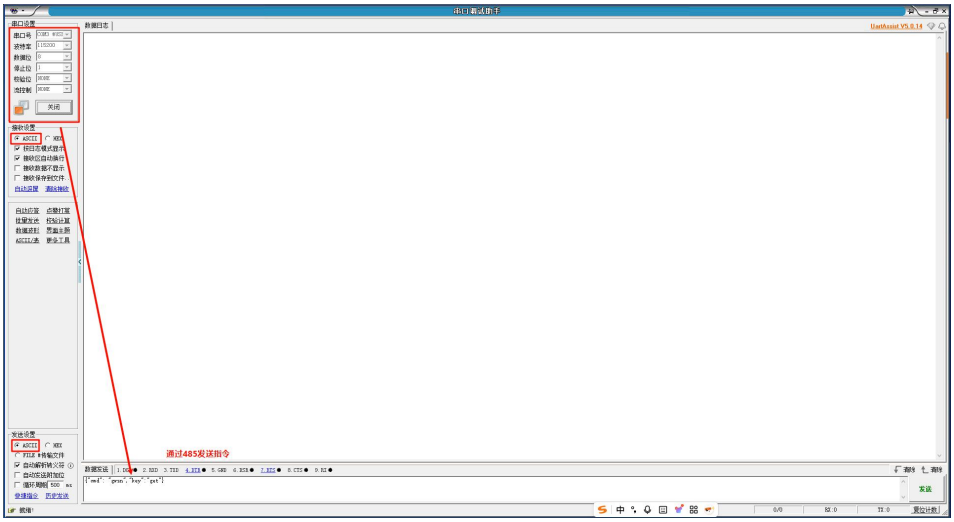


UartAssist.exe

2. 根据相应的通讯波特率连接

微断的默认波特率为：115200，8，1，N（无校验）

塑壳的默认波特率为：9600，8，1，E（偶校验）



3. 设置指令(指令请勿使用中文字符)

（1）停止轮询：{"cmd":"stopscan"}　不返回

（2）继续轮询：{"cmd":"rescan"} 不返回

（3）设置手动 IP（需重启 {"cmd":"restart"}）

{"cmd":"ipmode","key":"set","mode":"manual","ip":"192.168.0.1","dns":"192.168.0.1","gw":"192.168.0.1","mask":"255.255.255.0"}

（4）设置为 DHCP 模式（需重启 {"cmd": "restart"}）
{"cmd":"ipmode","key":"set","mode":"dhcp"}

（5）读取 IP 模式：{"cmd": "ipmode", "key":"get" }
返回
{"cmd": "ipmode","key":
"get","mode":"manual","ip":"192.168.0.1","dns":"192.168.0.1","gw":"192.168.0.1","mask":"255.255.255.0"}

或{"cmd": "ipmode", "key":
"get","mode":"dhcp","ip":"192.168.0.1","dns":"192.168.0.1","gw":"192.168.0.1","mask":"255.255.255.0"}

以上命令通过 MQTT 连接可同样操作（建议厂家或对接客户使用）

四、通过 RJ45 进行 TCPModbus 数据读取方式（仅 2025 年 12 月之后出厂产品）

调试方法：

1. 连接模式修改为 Modbus TCP/IP 模式；
2. IP 地址为网关的设置的 IP 地址；
3. Tcpserver 端口号为 8888；

	Name	00000
43	定时合预设时间6(ontimer6)	(??) 0x0000
44	定时合预设时间6(ontimer6)	(??) 0x0000
45	定时合预设时间7(ontimer7)	(??) 0x0000
46	定时合预设时间7(ontimer7)	(??) 0x0000
47	定时合预设时间8(ontimer8)	(??) 0x0000
48	定时合预设时间8(ontimer8)	(??) 0x0000
49	欠载（流）保护动作告警定值（电机款专用）	256
50	欠载（流）启动避让时间（电机款专用）	
51	MCU过温告警值	
52	过电压分闸动作告警定值	
53	过电压分闸恢复合闸告警定值	
54	过压恢复，延迟秒数	
55	欠电压分闸动作告警定值	
56	欠电压分闸恢复合闸告警定值	
57	欠电压分闸动作，延迟秒数	
58	欠电压分闸动作恢复合闸，延迟秒数	
59	过电流分闸动作告警定值	
60	电流过流分闸动作，延迟秒数	
61	-	
62	端子过温告警温度值(火、零线)	
63	端子过温告警温度值，延迟秒数	
64	端子过温动作告警温度值(火、零线)	
65	端子过温动作告警温度值，延迟秒数	
66	漏电流告警定值	
67	漏电流分闸动作告警定值	
68	故障电弧告警动作分闸的次数（fpo）	
69	故障电弧告警动作分闸的灵敏度（fpos）	2
70	过负载功率告警定值	6336
71	过负载功率定值动作定值	7040

